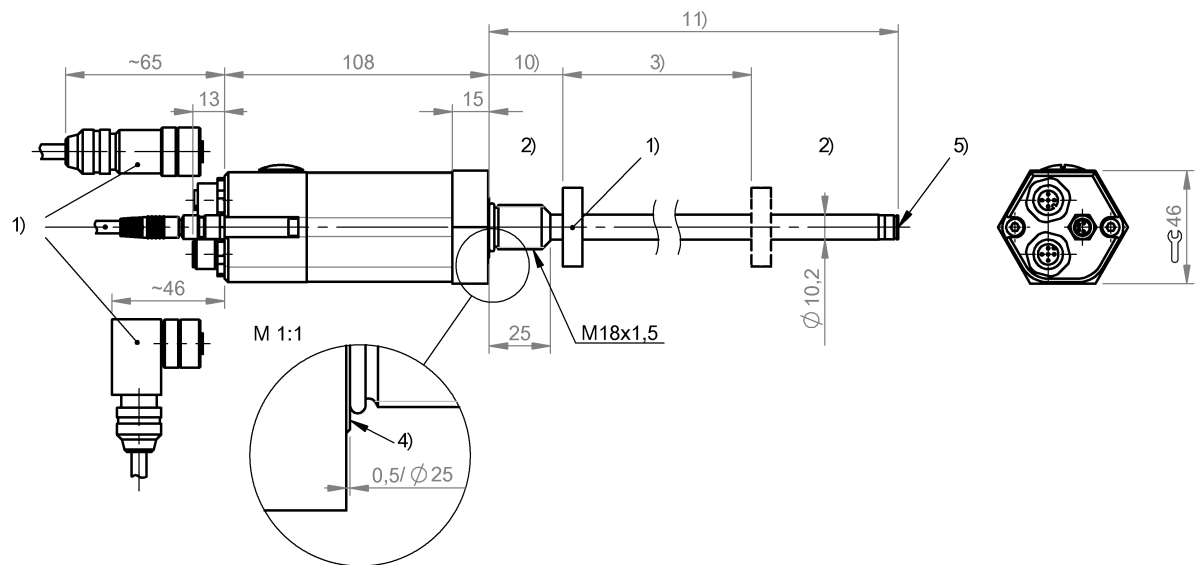




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief



Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	4
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 5 µm
Auflösung min., Verfahrensgeschwindigkeit	0.1 mm/s
Linearitätsabweichung max.	±30 µm
Messlänge	1016 mm
Messwertrate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	±1 LSB
Wiederholgenauigkeit	± 1 LSB

Elektrische Merkmale

A/D-Wandler	12 Bit
Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung Ub	20...28 VDC
Eingangsstrom max.	40 mA
Einschaltspitzenstrom	≤ 3 A / 0.5 ms
Potenzialtrennung	ja
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	100 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 28 V

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	72 a
--------------	------

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.3952)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1, 5-polig
Anschluss 1	M8x1, 5-polig
Anschluss 2	M12x1, 4-polig
Anschluss 3	M12x1
Anschluss, Ausführung	axial
Verpolungssicher	Ub bis 28 V

Mechanische Merkmale

Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	1106 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

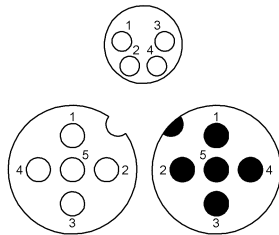
Schnittstelle

Analoge Eingänge	2x Analog, Strom (4...20 mA)
Baud-Rate	500 kBaud
Schnittstelle	CANopen DS301

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	12 g, 10...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Schärfegrad 3
EN 61000-4-3, RFI	Schärfegrad 3
EN 61000-4-4, Burst	Schärfegrad 3
EN 61000-4-5, Surge	Schärfegrad 2
EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
EN 61000-4-8, Magnetfelder	Schärfegrad 4
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	CAN__GND
2	+24 V DC
3	GND
4	CAN__HIGH
5	CAN__LOW

Pin	
1	+24 V DC (Sensor)
2	GND (Sensor)
3	Sensor 1
4	Sensor 2